



PRESSEMITTEILUNG

Komatsu, NTT DOCOMO, Sony Semiconductor Solutions und Nomura Research Institute führen „EARTHRAIN“ ein

Für mehr Sicherheit, Produktivität und Umweltfreundlichkeit im Baugewerbe

Vilvoorde, Mai 2021 – Am 30. April 2021 gaben Komatsu Ltd., NTT DOCOMO, INC., die Sony Semiconductor Solutions Corporation und das Nomura Research Institute, Ltd. gemeinsam bekannt, dass sie die Gründung eines neuen Unternehmens namens EARTHRAIN Ltd. vereinbart haben, das die digitale Transformation in der Bauindustrie unterstützen und zu deutlichen Verbesserungen bei Sicherheit, Produktivität und Umweltschutz in der Branche beitragen soll.

Unter anderem aufgrund der alternden Bevölkerung und dem Rückgang der Zahl der Arbeitskräfte in der japanischen Bauindustrie sowie der Verbreitung von COVID-19 auf Baustellen weltweit werden die Forderungen nach einer Änderung der Arbeitsweisen immer lauter. EARTHRAIN soll diese Probleme durch digitale Transformation lösen.

Das neue Unternehmen wird Komatsu's Lösung „Smart Construction“¹ weiterentwickeln und seine Services in Zukunft weltweit anbieten, für Baumaschinen jeder Marke und alle auf Baustellen eingesetzten Maschinen und Fahrzeuge. Durch Kombination des Fachwissens und der Technologien der vier Unternehmen wird EARTHRAIN die nächste Generation von Smart Construction bereitstellen.

Die nächste Generation Smart Construction wird auf der Grundlage der beschleunigten Entwicklung und Bereitstellung von Visualisierungsvorrichtungen und -anwendungen von EARTHRAIN digitale Zwillinge² an Baustellen erstellen und so eine Überwachung, Analyse und Optimierung von Gelände, Baumaschinen, Maschinenbedienern, Materialien, Sicherheit und Umweltfaktoren in Echtzeit ermöglichen.

Durch die digitale Zusammenfassung aller Bauabläufe in einer offenen Plattform und ihre optimale Steuerung wird EARTHRAIN außerdem die Sicherheit, Produktivität, Intelligenz und Sauberkeit auf Baustellen erhöhen.

¹ Smart Construction ist eine Lösung für hochproduktive, saubere und sichere Baustellen durch die Kombination verschiedener Baustellendaten über ICT.

² Datengestützte virtuelle Nachbildungen physikalischer Objekte oder Prozesse für Simulationen, deren Ergebnisse daraufhin an die analoge Welt zurückgemeldet werden.

Rollen der Partner

Komatsu	<ul style="list-style-type: none"> - Bereitstellung des über die Lösung Komatsu Smart Construction gewonnenen Fachwissens zur Beschleunigung der digitalen Transformation auf Baustellen - Bereitstellung von technischem Support für Baumaschinen - Unterstützung der Vertriebskanäle
NTT DOCOMO	- Bereitstellung moderner 5G- und IoT-Netzwerke, von CloudInfrastruktur, Bildanalysetools und Technologien zur Voraussage der Zukunft (z. B. KI) für Digital-Twin Computing ³
Sony Semiconductor Solutions	- Entwicklung und Bereitstellung von Sensortechnologie und Datenerfassungssystemen zur Zusammenstellung von Daten für die Visualisierung von Informationen
Nomura Research Institute	- Entwicklung und Bereitstellung von Lösungen, Services und Know-How basierend auf der Transformation und Digitalisierung des Geschäftsmodells

³ Das von NTT vorgeschlagene Digital-Twin Computing (DTC) ist ein neues Datenverarbeitungsparadigma. Es erweitert das konventionelle Konzept des digitalen Zwillings um beliebige Kombinationsmöglichkeiten und die Ausführung von Berechnungen an digitalen Zwillingen von Objekten und Personen in verschiedenen Branchen. DTC ermöglicht eine exakte Reproduktion von Kombinationen, die bisher nicht umfassend verarbeitet werden konnten, wie Menschen und Autos in Städten, wodurch die Zukunft vorhersehbarer gemacht wird.

Kurzdarstellung von EARTHRAIN

Name des Unternehmens	EARTHRAIN Ltd.
Gründung	Juli 2021 (geplant) nach Einholung der notwendigen Genehmigungen
Aktivitäten	Entwicklung, Bereitstellung und Pflege digitaler Lösungen für die Bauwirtschaft, einschließlich Visualisierungsgeräten, Plattformen und Anwendungen
Standort	Minato-ku, Tokio, Japan
Vorsitzender	Chikashi Shike
Präsident	Akinori Onodera
Eingezahltes Kapital	15,37 Mrd. JPY (138,83 Mio. USD)*
Aktionäre	Komatsu 54,5 % NTT DOCOMO 35,5 % Sony Semiconductor Solutions 5 % Nomura Research Institute 5 %

* 1 USD = 110,71 Yen; Stand am 31. März 2021

Über Komatsu Ltd.

Komatsu produziert und vertreibt weltweit Services und Lösungen in den Bereichen Bau- und Bergbaumaschinen, Betriebsmittel, Forstmaschinen und Industriemaschinen. Komatsu wird auch in Zukunft gemeinsam mit seinen Stakeholdern zukunftssichere Innovationen im Bereich

Produktion und Technologie für eine nachhaltige Zukunft entwickeln, zum Wohle der Menschen, Unternehmen und der Umwelt. Weitere Informationen finden Sie unter:

<https://www.komatsu.eu/de>

Über NTT DOCOMO

NTT DOCOMO ist der führende Mobilfunkbetreiber in Japan mit über 80 Millionen Kunden. Das Unternehmen leistete wichtige Beiträge zu den Mobilfunktechnologien 3G, 4G und 5G. Neben seinem Kerngeschäft Telekommunikationsdienste lotet DOCOMO in Zusammenarbeit mit einer wachsenden Zahl von Partnern („+d“-Partnern) neue Grenzen aus und entwickelt spannende und nützliche Mehrwertdienste, die die Art verändern, wie die Menschen leben und arbeiten. Im Rahmen seines mittelfristigen Planes ab 2020 stellt DOCOMO ein richtungsweisendes 5G-Netz bereit, das innovative Services ermöglicht, die die Erwartungen der Kunden weit übertreffen und sie inspirieren werden. www.nttdocomo.co.jp/english.

Über Sony Semiconductor Solutions

Die Sony Semiconductor Solutions Corporation ist der weltweit führende Hersteller von Bildsensoren. Sie haben es sich zur Aufgabe gemacht, fortschrittliche Imaging-Technologien zu entwickeln, die den Benutzern Freude machen und mehr Komfort bringen. Darüber hinaus treiben sie neuartige Sensortechnologien voran mit dem Ziel, verschiedenste Lösungen zu bieten, die die Seh- und Erkennungsleistung von Menschen und Maschinen auf eine neue Stufe heben. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: <https://www.sony-semicon.co.jp/e/>

Über das Nomura Research Institute

NRI wurde 1965 gegründet und ist ein weltweit führender Anbieter von Systemlösungen und Beratungsdienstleistungen, einschließlich Managementberatung, Systemintegration und ITManagement sowie Lösungen für die Finanz-, Fertigungs-, Einzelhandels- und Dienstleistungsbranche. Kunden arbeiten mit NRI zusammen, um von dessen Forschungskompetenz und innovativen Lösungen zu profitieren sowie Unternehmen zu expandieren, Unternehmensstrukturen und neue Geschäftsstrategien zu entwickeln. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.nri.com/en>